

## Inhalt

Einleitung .....	1
<b>Die aktiven Bewegungsgewebe</b>	
I. Hygroskopische Mechanismen .....	3
Historisches und Allgemeines .....	3
Einteilung der hygroskopischen Mechanismen nach ihrem Konstruktionsprinzip	11
Längskrümmung .....	15
A. Xerochasia: 1. Radialschrumpfung 15 – 2. Tangentialschrumpfung gleichsinnig orientierter Zellen oder Zellwände bei differenter Struktur 17 – 3. Tangentialschrumpfung gekreuzter Zellen bei gleicher Struktur 39	
B. Hygrochasia: 1. Radialquellung 43 – 2. Tangentialquellung gleichsinnig orientierter Zellen bei differenter Struktur und gekreuzten Quellaachsen 48 – 3. Quellung in gekreuzten Zellenzügen 50	
Querkrümmung .....	50
A. Xerochasia: 1. Radialschrumpfung – 2. Schrumpfung gekreuzter Zellen 53	
B. Hygrochasia: 1. Radialquellung 54 – 2. Quellung bei gekreuzten Zellenlagen 55	
Schiefe Krümmung .....	56
A. Xerochasia: 1. Tangentialschrumpfung gleichsinnig orientierter Zellwände oder Zellen von differenter Struktur 56 – 2. Schrumpfung gekreuzter Elemente 64	
Torsion .....	67
1. Gramineen-Grannen 67 – 2. Pulsatilla-Griffel 70 – 3. Sporangienträger von Phycomyceten 71 – 4. Elateren der Myxomyceten und Lycoperdineen 71	
II. Kohäsionsmechanismen .....	72
Allgemeines .....	72
A. Sporangien: 1. Filicinae 73 – 2. Lycopodiinae 81 – 3. Equisetinae 83	
B. Elateren der Lebermoose .....	84
C. Sporogone .....	87
D. Antheren .....	90
E. Konidienträger .....	97
F. Kohäsionsmechanismen der Blüten und Blütenstände .....	98
G. Roll- und Faltblätter .....	101
H. Trockenkrümmung lebender Achsenorgane .....	109

III. Turgormechanismen .....	110
Explosionsbewegungen .....	110
A. Spritzmechanismen: 1. Die Spritzmechanismen der Pilze 111 – 2. Antheridien und Zoosporangien 117 – 3. <i>Ecballium elaterium</i> 118 – 4. Zusammenfassung 120	
B. Schleudermechanismen: 1. Hebelschleudern 120 – 2. Quetschschleudern 142 – 3. Stoßschleudern 147 – 4. Zusammenfassung 151	
Variationsbewegungen .....	152
1. Staubblätter 153 – 2. Narben, Griffel und Gynostemien 159. – 3. Laubellen von Orchideen 160 – 4. Laubblätter der Droseraceen 168 – 5. Blasen von <i>Utricularia</i> 178 – 6. Ranken 187 – 7. Gelenkpolster der Laubblätter 191 – 8. Spaltöffnungen 203 – 9. Entfaltungsbewegungen 220	
IV. Wachstumsmechanismen .....	223
Allgemeines .....	223
A. Wachstumsgelenke der Blätter .....	224
a) Gelenkpolster 224 – b) Gelenkknoten der Gramineen 227	
B. Gelenkknoten der Sproßachsen .....	229
C. Blattentfaltung .....	232
Gemeinsamkeiten der lebenden Bewegungsgewebe .....	232

### Die passiven Bewegungsgewebe

I. Flug- und Schwebeeinrichtungen .....	234
Allgemeines .....	234
A. Blasenförmige Flugorgane .....	239
B. Haarförmige Flugorgane: 1. Allseits behaarte Samen und Früchte 244 2. Samen und Früchte mit Haarschöpfen 246 – 3. Samen und Früchte mit Haarkränzen 253	
C. Flügelförmige Flugorgane .....	254
1. Geflügelte Samen 255 – 2. Geflügelte Früchte 277	
II. Schwimmrichtungen .....	285
Allgemeines .....	285
A. Schwimmgewebe ohne Interzellularen .....	286
B. Schwimmgewebe mit Interzellularen .....	289
C. Schwimmblasen .....	289
III. Haft- und Kletteinrichtungen .....	290
Allgemeines .....	290
A. Trichome .....	291
B. Emergenzen und Hüllblätter .....	292
C. Griffelhaken .....	296
Literatur .....	298
Autorenregister .....	315
Register der lateinischen Pflanzennamen .....	318
Sachregister .....	330